

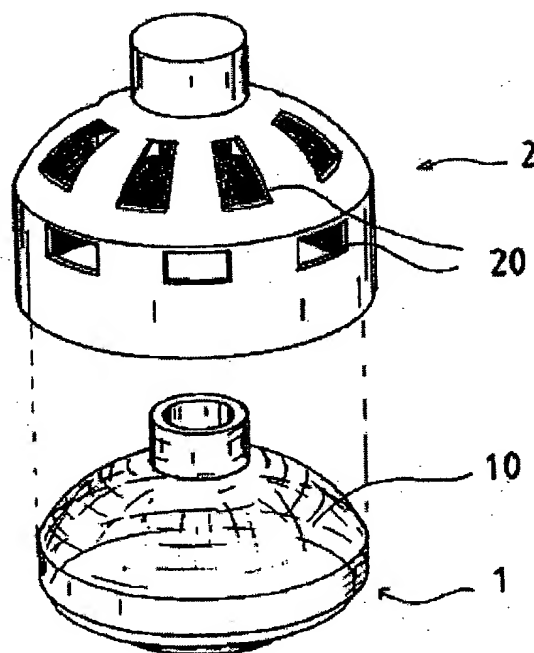
Method for masking certain parts of the surface of an object with a view to its decoration

Patent number: FR2676970
Publication date: 1992-12-04
Inventor: FRANCIS LEFEVRE
Applicant: LEFEVRE FRANCIS (FR)
Classification:
- **international:** B24C1/04; B44C1/22; B24C1/00; B44C1/22; (IPC1-7): B44C1/22
- **europaean:** B24C1/04; B44C1/22B
Application number: FR19910006701 19910530
Priority number(s): FR19910006701 19910530

Report a data error here

Abstract of FR2676970

Method for masking certain parts of the surface of an object, so as to produce patterns on the said object by partially modifying the said surface, in particular by sandblasting. The said object (1) is covered with a mask (2) made from injection-moulded thermoplastic elastomer and which matches perfectly the contours of the said object (1), having openings (20) corresponding to those areas (11) on the surface (10) of the said object (1) which are intended to be made opaque.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 676 970

②1 N° d'enregistrement national :

91 06701

⑤1 Int Cl⁵ : B 44 C 1/22

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30.05.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 04.12.92 Bulletin 92/49.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LEFEVRE Francis — FR.

⑦2 Inventeur(s) : LEFEVRE Francis.

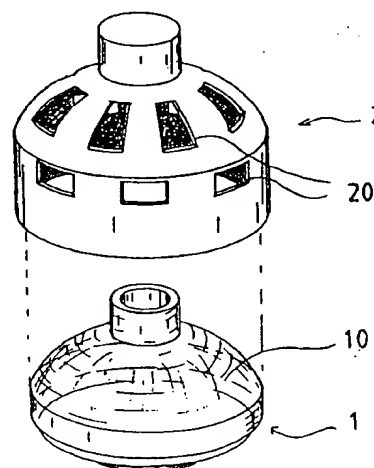
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Arbousse-Bastide.

⑤4 Procédé de masquage de certaines parties de la surface d'un objet en vue de sa décoration.

⑤7 Procédé de masquage de certaines parties de la surface d'un objet, afin de réaliser sur ledit objet des dessins par altération partielle de ladite surface, notamment par sablage.

On couvre ledit objet (1) d'un cache (2) réalisé en élastomère thermoplastique injecté, épousant parfaitement les contours dudit objet (1), et comportant des ouvertures (20) correspondant aux zones (11) que l'on désire opacifier à la surface (10) dudit objet (1).



FR 2 676 970 - A1

BEST AVAILABLE COPY



La présente invention a pour objet un procédé de masquage de certaines parties de la surface d'un objet, afin de réaliser sur ledit objet des décors par altération partielle de ladite surface, altération par sablage notamment.

5 De tels décors sont réalisés sur des verres, flacons et objets de décoration, le sablage partiel de la surface faisant apparaître des dessins par alternance de zones polies et dépolies.

10 Le procédé le plus couramment utilisé actuellement pour la réalisation de ces décors consiste à masquer la surface à épargner par application sur ladite surface d'un adhésif de forme ou résine, qui une fois le sablage effectué est enlevé.

15 Ce procédé présente de nombreux inconvénients, dont le principal est la difficulté d'application de l'adhésif donc la durée de l'opération, ce qui grève le coût de fabrication. De plus l'utilisation de ce procédé est très limitée, car l'adhésif s'applique mal sur les formes complexes, et la localisation des espaces à épargner est difficile ce qui ne permet pas toujours d'obtenir un travail soigné.

20 D'autre part l'adhésif qui est détruit soit partiellement lors du sablage, soit complètement lors de son enlèvement, n'est pas réutilisable.

25 Enfin, ce procédé qui reste très artisanal, ne permet une réalisation industrielle de tel produit l'intervention manuelle étant trop importante, et la diffusion de ces produits reste très limitée du fait notamment du coût élevé de fabrication.

30 La présente invention permet de remédier à ces inconvénients en proposant un procédé de masquage de certaines parties de la surface d'un objet avant son sablage, permettant d'obtenir un résultat de qualité, propre et régulier quelque soit la complexité de forme dudit objet, tout en autorisant la possibilité d'une automatisation de fabrication très rapide, donc à un coût très réduit.

35 Le procédé de masquage objet de la présente invention consiste dans un premier temps à réaliser une pièce en élastomère thermoplastique injecté, avantageusement en PVC ou en polyéthylène, épousant totalement ou partiellement l'objet à traiter. Cette pièce comporte des ouvertures

correspondant aux zones à opacifier par sablage. Cette pièce peut alors être adaptée sur l'objet à traiter et l'ensemble est sablé. L'injection plastique étant une technique de grande précision, les contours des ouvertures sont précis ce qui permet d'obtenir un résultat propre et régulier.

Après l'opération de sablage, la pièce ou cache peut être enlevée facilement du fait de la souplesse du matériau utilisé, ledit matériau étant également très résistant au sablage, le cache peut être réutilisé pour une pièce de même forme et dimensions. Selon le matériau utilisé et l'épaisseur de la paroi du cache, celui peut être utilisé environ un millier de fois avant qu'il soit nécessaire de le remplacer.

Il est ainsi aisé de réaliser une chaîne de fabrication, avec au départ un poste de pose des caches sur les objets à traiter, puis un poste de sablage, enfin un poste d'enlèvement des caches.

Le cache a un autre avantage, il permet de protéger l'objet à traiter pendant les différentes manipulations.

Les avantages et les caractéristiques de la présente invention ressortiront plus clairement de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé lequel en représente un mode de réalisation non limitatif.

Dans le dessin annexé :

- la figure 1 représente une vue en perspective d'un objet à traiter, un flacon, et de son cache avant la pose de celui-ci, cache réalisé selon l'invention.

- la figure 2 représente une vue en perspective de l'objet à traiter.

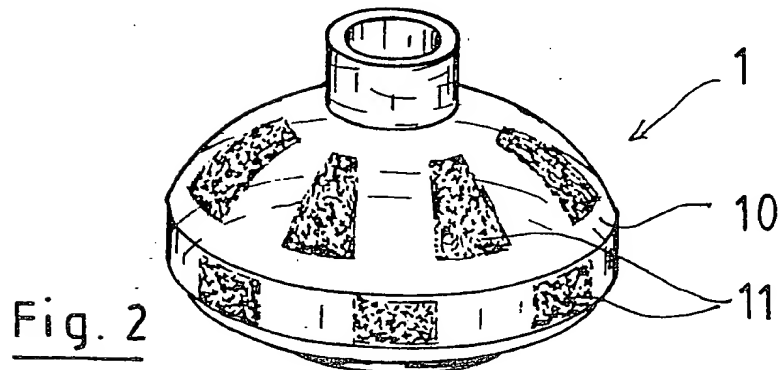
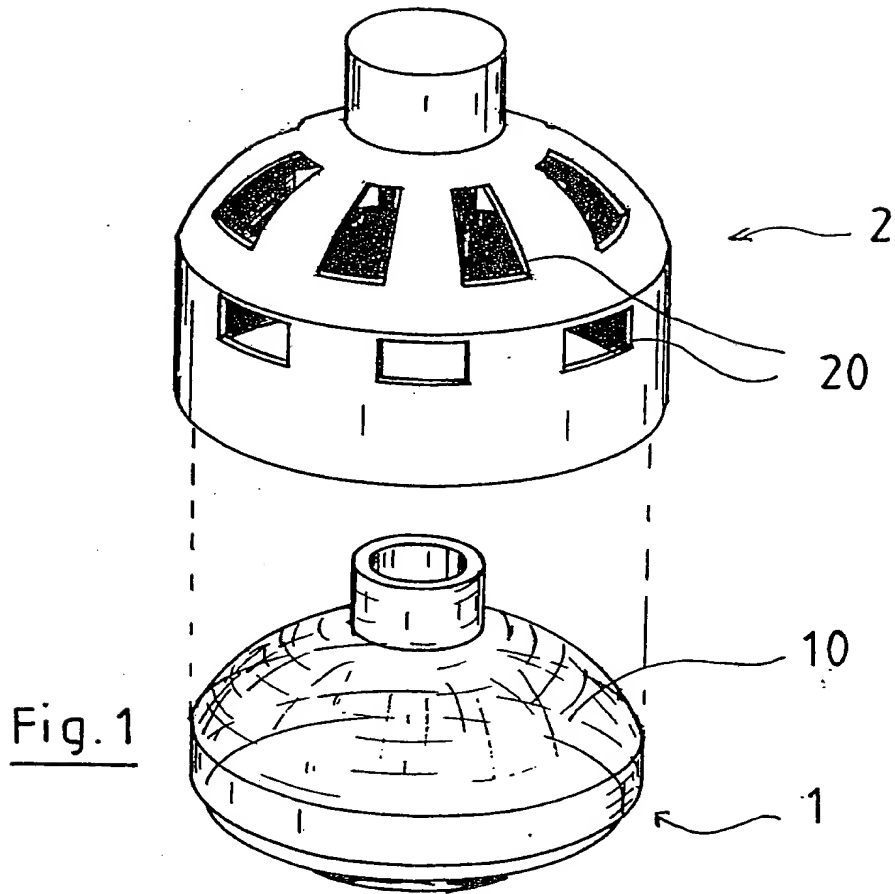
Si on se réfère à la figure 1 on peut voir que l'objet 1 à traiter selon le procédé objet de la présente invention est un flacon présentant une surface 10 polie.

Avant le traitement, à savoir le sablage, un cache 2 réalisé en élastomère thermoplastique injecté, est placé étroitement sur le flacon 1. Ce cache 2 présente des ouvertures 20 qui peuvent être plus ou moins complexes représentant les dessins à réaliser sur le flacon par opacification. La précision de l'injection plastique permet de réaliser des dessins très complexes ce qui est actuellement limité par les procédés utilisés.

5 Lorsque le cache 2 est adapté sur le flacon 1, l'ensemble est exposé au sablage dans un tunnel de sablage, et le sable va frapper la surface 10 du flacon 1 dans les ouvertures 20 pratiquées dans le cache 2. Puis le cache 2 est enlevé, et le résultat obtenu est celui, si on se réfère à la figure 2, d'un flacon 1 dont la surface 10 polie présente des zones 11 dépolies correspondant aux ouvertures 20 du cache 2.

REVENDICATION

Procédé de masquage de certaines parties de la surface d'un objet, afin de réaliser sur ledit objet des dessins par altération partielle de ladite surface, notamment par sablage caractérisé en ce qu'il consiste à couvrir ledit objet (1) d'un
5 cache (2) réalisé en élastomère thermoplastique injecté, épousant parfaitement les contours dudit objet (1) et comportant des ouvertures (20) correspondant aux zones (11) que l'on désire opacifier à la surface (10) dudit objet (1).



BEST AVAILABLE COPY

N° d'enregistrement
national

FR 9106701
FA 458993

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

[illegible]